

нирования нервной системы. Значимых различий изменений нейронов при изученных режимах радиационного воздействия не установлено.

Литература.

1. Гундарова, О. П. Оценка психоневрологического статуса ликвидаторов радиационных аварий / О. П. Гундарова, В. П. Федоров, В. Г. Зуев. – Воронеж : Науч. книга, 2012. – 232 с.
2. Маслов, Н. В. Морфофункциональное состояние теменной коры при действии малых доз ионизирующего излучения / Н. В. Маслов, В. П. Федоров, В. Г. Зуев. – Воронеж : Науч. книга, 2012. – 228 с.
3. Сгибнева, Н. В. Морфофункциональное состояние сенсомоторной коры после малых радиационных воздействий / Н. В. Сгибнева, В. П. Федоров. – Воронеж : Науч. книга, 2013. – 252 с.

УДК 611.891

К внутриствольному строению черепных нервов

Насирова З.Д., Керимзаде Г.Э.

Азербайджанский медицинский университет, г.Баку, Азербайджан

Развивающаяся неврология, нейрохирургия предъявляют запросы морфологам и физиологам в дальнейших детальных исследованиях нервного аппарата различных областей, органов. В литературе широко освещены вопросы, связанные с изучением внутриствольного строения периферических нервов [1,3,4]. Однако, структурная организация глазодвигательного, лицевого нервов в возрастном аспекте не получила достаточного отражения в научной литературе [2,6]. В научном плане необходимы дальнейшие комплексные исследования внешнего строения и структурной организации как основных стволов этих нервов, так и их отдельных ветвей, являющихся кондукторным звеном иннервации глазных и мимических мышц.

Цель исследования: изучить внешнее строение и миелоархитектонику нервов глазных, мимических мышц в различных возрастных группах.

Материал и методы исследования. Объектом явились ветви глазодвигательного и лицевого нервов, в частности верхней ветви глазодвигательного нерва, взятой в начальной ее части и скуловой ветви лицевого нерва. Кусочки нервов извлекались у трупов человека разных возрастных периодов, начиная с пренатального онтогенеза и вплоть до старческого возраста. Общее количество нервов составило 64. Для выполнения поставленных задач использован комплекс анатомо-гистологических методов, макро-микропрепарирование по Воробьеву. При микроскопическом исследовании использовались методы поперечных срезов нервов с последующей окраской по Вейгерту-Палю и Крутсай.

Результаты исследования и обсуждение. Ветви глазодвигатель-

ного и лицевого нервов на этапах онтогенеза представляют собой сложноорганизованный комплекс, состоящий из миелиновых волокон и вспомогательных компонентов. В раннем периоде пренатального онтогенеза встречаются в основном маломиелинизированные и миелиновые волокна тонкого калибра. Отмечается ранняя миелинизация в изученных анимальных нервах. Так, у трех-, четырехмесячных плодов появляются первые миелиновые волокна. К концу пренатального периода и в раннем постнатальном уровне миелинизированных волокон возрастает. Общее число миелиновых волокон у новорожденного в верхней ветви глазодвигательного нерва равно в среднем 2650 ± 120 , что составляет по сравнению с первым взрослым периодом 35–45%. В этих возрастных группах они представлены в основном мелкими и средними разновидностями. Толщина эпинеуральной оболочки у новорожденного и в раннем детском возрасте варьирует в пределах от 45 до 65 мкм. Количество пучков в средней части нерва равно 6–10 с тенденцией возрастания в сторону иннервируемых ими мышц. Каждый окружен периневрием, толщиной в среднем 14,5 мкм. В составе лицевого нерва миелиновые нервные волокна являются основными структурными элементами ствола нерва. В абсолютных цифрах общее число всех миелиновых нервных волокон в правом лицевом нерве составляет $5982,5 \pm 413,1$, в левом $5277,3 \pm 513,5$. При этом подавляющее большинство миелиновых нервных волокон относится к средним и крупным нервным волокнам. Очень крупные нервные волокна диссеминированы среди средних и крупных миелиновых нервных волокон. Изредка они образуют небольшие скопления в составе средних или мелких пучков. На последующих этапах постнатального периода происходит дальнейшая дифференцировка миелиновых волокон, увеличение количественных и качественных показателей миелиновых проводников, изменяется их соотношение, происходит сдвиг в пользу средних и толстых миелиновых волокон. В пожилом и старческом возрастах в связи с инволютивными процессами количество миелиновых проводников во всех ветвях глазодвигательного и лицевого нервов уменьшается.

Вывод. Асимметрия ветвей глазодвигательного и лицевого нервов проявляется на макро- и микроскопическом уровне. Макроскопически прослеживали появление дополнительных нервных ветвей, которые могут соединяться как между собой с образованием мелко- и крупнопетлистых внемышечных сплетений, так и с окружающими их нервами, в частности глазодвигательного нерва с первой ветвью тройничного нерва. На основании полученных данных следует, миелиновый компонент ветвей глазодвигательного и лицевого нервов на всех этапах онтогенеза подвержен динамическому непостоянству. Для анимальных ветвей характерным спектром миелиновых волокон явились волокна среднего и крупного калибров. Наличие большого количества миелиновых нервных

волокон среднего и крупного диаметра в ветвях глазодвигательного и лицевого нервов, несомненно, обеспечивают физиологические параметры проведения импульсов по нервному волокну, которые необходимы для быстрых реакций глазных и мимических мышц.

Литература.

1. Аскеров, Р.А. Нервы легких / Р.А. Аскеров. – Баку :Азернешр.– 1983. – 173 с.
2. Бобин, В.В. Структурная организация некоторых черепных и спинномозговых нервов / В.В. Бобин, Н.М. Плужник и др. // Сб.научн.трудов.– Харьков.– 1983. - С.5-29.
3. Гаджиев, Г.А. Хирургическая анатомия нервов жевательного аппарата / Г.А. Гаджиев, В.Б. Шадлинский, В.В. Бобин.– Баку. – 1991. – 128 с.
4. Лобко, П.И. Чревное сплетение и чувствительная иннервация внутренних органов / П.И. Лобко // Минск : Беларусь. –1976. – 189с.
5. Lowe, J. Analysis of the nerve branches to the orbicularis oculi muscle of the lower eyelid in fresh cadavers / J. Lowe, M. Cohen, D. Hunter, S. Mackinnon // Plast. Reconstr. Surg. – 2005.– Vol. 116, № 6. - P.1743-1749.
6. Mavrikakis, I. Facial nerve palsy: anatomy, etiology, evaluation, and management / I. Mavrikakis // Orbit. – 2008.– Vol. 27, № 6. – P. 466-474.

УДК 611.537

Взаимоотношение простатических протоков и долек простаты у мужчин первого периода зрелого возраста

Петько И.А., Стукач М.С.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский
университет», г. Витебск, Беларусь*

Сложность расположения альвеолярно-трубчатых желез и простатических протоков в простате взрослого человека, исключает какое-либо четкое определение их пространственных взаимоотношений. Тем не менее, расположение отверстий простатических проточков открывающихся в уретру остается идентичным в течение всего периода пренатального и постнатальных периодов жизни мужчины [1]. В простате мужчин большинство простатических протоков открываются в простатическую часть мужского мочеиспускательного канала около семенного холмика, отражая тот факт, что эпителиальные тяжи появляются в области семенного холмика в том месте, где Вольфовы и Мюллеров протоки присоединяются к простатической части мочеиспускательного канала [2].

Исследование выполнено с целью определения пространственных взаимоотношений между местом расположения простатических проточков открывающихся в разных местах простатической части мужской уретры и структурных долек простаты.

Материал и методы. Нами исследованы 10 простат мужчин первого периода зрелого возраста. Во всех случаях, причина смерти, не была связана с заболеваниями мочеполового аппарата. Простатическая часть